# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.



AN - 1976-62049X [33]

**CPY - KANE** 

DC - E36 J01 P34 Q12

FS - CPI:GMPI

IC - A61L9/06; B01D53/34; B01J23/40; B60H3/00

MC - E31-N04 E35-S J01-E03 J01-G03 J04-A02

M3 - [01] C810 C106 M782 Q508 R044 R043 M411 M902

- [02] A425 A940 A980 C730 C108 C803 C802 C807 C805 C804 C801 A119 A400 M782 Q507 Q508 R043 M411 M902

PA - (KANE) KANEBO LTD

PN - JP50036361 A 19750405 DW197633 000pp

- JP54017311B B 19790628 DW197930 000pp

PR - JP19730087115 19730802

XIC - A61L-009/06; B01D-053/34; B01J-023/40; B60H-003/00

- bosome bre we do by AB - J50036361 An app. for cleaning air in the passenger area of an automobile has a filter for acid gas removal, a layer of activated C, a heat exchanger, and a honeycomb catalyst for CO removal. In an example, activated C was impregnated with an aq. KMnO4 soln and dried, 1 kg of which was packed in a container, and 50 ppm SO2 was passed through. The SO2 was completely removed from the gas.
  - The CO-removing honeycomb was prepd. by coating a cordierite honeycomb (diam. 98 and height 75 mm) with Al2O3 and Pd. The concn. of CO passed through the honeycomb was decreased from 50 to <1 ppm at 80-5 degrees.
- IW APPARATUS PURIFICATION AIR PASSENGER AREA CAR COMPRISE FILTER ACTIVATE CARBON HEAT EXCHANGE HONEYCOMB CARBON REMOVE CATALYST
- IKW APPARATUS PURIFICATION AIR PASSENGER AREA CAR COMPRISE FILTER ACTIVATE CARBON HEAT EXCHANGE HONEYCOMB CARBON REMOVE CATALYST

NC - 001

OPD - 1973-08-02

ORD - 1975-04-05

PAW - (KANE ) KANEBO LTD

TI - Appts for purifying air in the passenger area of a car - comprising filter, activated carbon, heat exchanger and honeycomb carbon monoxide removal catalyst

RNSDOCID: <XP 2141923A | >

車室内空気の浄化方法及び装置

の範囲に記載された発明の数

東京都鐵田区圾通3丁目3番26号

名称(095)

8

の神化方弦及び装

ĸ

附

車室内:

方宝 (A) 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 50-36361

43公開日 昭50.(1975) 4.5

②特願昭 48-87/15

昭紀 (1973) 8.2 (22)出願日

審查請求 未請求

(全12頁)

庁内整理番号 6328 UA 6415 4A 6968 36

52日本分類

/3(1)A / / 80 K4 /3(7)A31 (51) Int. C12.

BOID 53/34 B60H 3/00 BOIT 23/56

、杨敏的 45-571.430长之到4明知意 明 相 毎 明明祖立の浄む(内容に変更なし)

の浄化方 蚁 一酸化炭 又な餡 స 光粒) 良 外领 珉 ŧ S

汚染による被害が敵塩 助車室内空気を 化された状態に維 びその装備に関す メガ 蚁 . **(111** 괉 Ą 蚁 S

女子

る方法を提

既被れた敦少市

一酸化炭素を安全

とりわけ

れる有害ガス、

**ナや飯の留板にこり図内が形製空気に光波された地合は、 強やかに右距ガスを無結化げんきである。** 

府 故も健康管理 茶の羽 ĸ 近り返 不限な必 スの徴度規制等 これら有数ガ Ŋ 粨 せんや苺 ₽ ₩ **一日要指しなけれ点なのなり一般化球** ば、室内空気を小型ファンを介して 啂 改化处。 を取り、 オつや説 者や聚各の館膜口見過されてき **去無智化の殴してな、製品な** 方弦がある. しかしながの、 **られる哲へ、略祖殿かり** 防止する母な考慮されて 数トトの思想に近い母的 なされていない現状であ 従来より排気ガ ゆの吸遊随不給抵抗過 容か、

本発明者等にこの点に鑑み室内空気の一酸化炭素酸酸を凝塩基準値以下に抑制すべく酸化粧媒の開発及び酸粧媒の装置化を探究し、本発明を完成したものである。即ち、本発明の目的は換気として室内へ取可ち、本発明の目的は換気として室内へ取入れる外気及び沢は、盆内空気中に合有さ

工 **その形止対策として具体的になエンジンの** 単外の空気が治染されている現状では被気 大衆、留衆限代物物の徹照抵制がなられ、 を取り入れることによりなされているが、 車台数の塩質に伴い、都市部に於ける交 とより、運転能力の低下を 被勉酸化叉は、磁元勉媒の適用等 未尤不完全な現 実際に自 回乗者口第に危殺にさ ガメの 自液中にかな しなな 於れるある。通常、狭い車内の換気に外 2 K 理上見 例え排気ガス規制値に避 非常な高級既の有智ガス郑田 ý **収部時やトンネル内の地行時部には、** 技術が開発された場合に於いてさ 艶 る被害な大き Ŋ R 聚管 わひ有 アンが形成かたる **加し、ひゃんなみれが攻迫事投** さんも数凡に行んない有級でも る母な遊り難い。この母な、 て、森 の次函数の中トの脳敷地灯 ر ح 試みられているものの、 れている邸を意味 たる一数化炭素だけ かけたないなれて・ る路や 健康図書にも ログキン00の ĸ, 車を運転す おんな、

敬化

先ず 100cc 以下の低温で

上8 点である

变化 性免有 する触媒が必要である。本発明者1410の点 双六 \* র্থ :> 丑 安恕 ٦) Н 팦 し、それを整設とする方法が認まして 且つ楹展 ۲, 餜 が殺して状態で於っても光分為ら、右 **に付属する** 整水名 低阻括性を有する触媒を 智申かた行う 色ペガ の魅力に向ら負担をかけずに沓挙 一酸化炭 大結果, 白金属蜘蛛、倒久ば白 S ۴ Ŕ える・絞つて、10000以下 ۹ 車 Ь 18 1 政権から、 既体の自 ンや世田のシジェー トギーを用いるへき 除去丁る必然牲口、 不必回し、

1467

止対策を検討した結果 空気中不復位 ガスにより徐々に活性を失 43 H とを見 これら 中内合业 その命 色り 4 IJ K 100.c 以下の強服られ、 ケム絶が瀕したいることを 聚化物 Ю 遊はの記録 次にこれら白金属的棋口、 る臨校、ポイルミスト、 ょる 泵 その窓 4 ソ ガ ソ 体勢の吸縮剤が有 5 軐 り母を白り、 まれる酸 括性炭粗特 スのみな

した

R ₩

4世

を安全.本 こり協民される 代子 みんと その他の有礙化合 **拾性設充填層**。 號 < , 外级及び。 一酸化炭素除去フィルタ 本発明者等口上述した外気及び叉に室内 # 見出した. 即ちその条件と広(1) 100.c 以 の比較的低温で酸化可能及陷括性触媒を **一下油する酒に、100.c 以下尺杖と** 八年空紀以中間接入 ٦J 取群処数群にょり、 二般化醫器、 日本の第2日 A 2 既存の自 电车用用 ン化合物等及びその他の脳拔、 午を追求した結果。 必要があ 敬コンパクトな被啞 ₹ ŀQ 母空気中の一酸化炭素を効率 法语 න **用銀服烙片粉数少井门的心由** とたも 年に 第1殴に示す哲 盟 ĸ 弁を強んす لد シスト 物の炭化水紫癬、 田的な、 脳を限な過級よしめる 四部代子 触媒母となる単硫酸ガ N N 投供する Ħ 4 7 4 啄 智部を除去しるか ダな 命の 又化循環室内空 るための必要条 ₩ 性ガス除去プ 用すること・ Ю 2 6 K O 3 に 協用 た 路 谷化松铅名 数文数码、 目的点。 るためる 4 n Y

圧力損失が小さい模型であ

0

ñ

**でた酸素合有雰囲気、例えば** 

**始めしく段響するも、サネヤタ** 理風量な状況に応じ、

のであり、それに対応するためには、田 損失が小さい触棋フィルター及び装盤と

る、これら物質を除去してすく必要がある

**台物の付給 だょりたる 難しく 桁 有 や 失り** 

この目的下払した灯一般のアイゲメード灯

である。上記8条件を潜れす方法及 . ₩

స

次化群述才名方法 **都われ** 英質を検討した結果, 採用することにより、

ことが出来た。

得る

퍼

パラジケムの哲性質会院勉媒が 一般化炭素酸化酸煤として反。 日徐

紋米の対金属 一般化炭素液化反応を円滑に且 然しながら、 崩したらる。 茶った、

愛

**長期間に亘つて進行ずしめるにな、通常** 2000 以上の租販が必要であ

b, co # てな本発明の目的に対して使用すること

Ħ

以下の比較的低温度に於ける酸化活性を有 出来ない・しかる不本発明者等は、100℃

ナる徴保の誤敷法に関し研究を値なた結果 黄金属化合物、例えば塩化白金酸、塩化ベ アルミナ,シリカ, ラジウム勢を溶解し、

ソリカアルミナ等の担体に合設又は被徴 しめた後、200℃以下の随販

Total / /

**木最低限度の量の外気を浄化すべきで、又、** 内循環空気か、或い口外気を迅速に挙化し、 光分ではなく括性段が有効であり、 特に段 第8 に自動車に居住空間を如何に広くする かに二大が凝りされてかり行属被徴に狭っ **浄化装置を新たに設置できる場所は極く**疑 空気温度、走行状憩等変 智財教が多へ、 田り労働艦も大れて。 その 段智に対し、華介ナヘミ国母も必然的に対 **応させる必要がある。例えば、クーラーを 室内の一颗化炭紫癜度を安全な磁度造域少** られてかり、何れの単鑑にも適用出来るに 空間でゴンパクトに配置されているので、 使用している場合に於いては、被気に必 る必要がある。かよりに浄化すべき **留内の一酸化炭素徴度が高い協合には、 に極力コンパクトな装置とすべきであ** 10~200 Nの物が部落に用ってたる 函数が 200㎡/9 以上にあり、 又、一酸化炭紫、

-304-

E C Lv・X、設面徴の大きい所観MR型 とな 到迷する 前に 斯かる 物質を除去する必要が ある。この防止対策として活性炭及び酸性 设塩基 基型な ∄ C 放棄に対 招供 校 機 概 整 が あ ۲ オイギン状 くの家士にな知めた彼 し、披簪杵の物質を校出することがあり して容ま 呣 気がするならば、弱イメンが被数照、 しかるのよりな行みした形式の結果、 除去し得る能力を有する物の総称で は被加い 用可能 **たちちが来たりなれな既に被終した** ことを る。頼イオン交換樹脂の於のただ。 れた栄材であるが、同時に貴金属 **化学的吸輸、吸って物理的吸**縮 Ŋ 吸給さしる **釣りた。 駅供ガス駅状燃と広、** 撰 ガス除去剤を用いる母が有効 4 徴脂に比して 好結 果を与える らの独脂に、 貴金属的様に於 Ą **6** 製成い口軽塩基型の何九 展する 拓 桩 娱, ٩u Ņ なて影響を与れる過 亜角関が 除去効果を考 た。 俗に レンガン オン交換機構。 被救服口、 常安

中なめ

活性がひしる低下する事さえ超る場

空気を利用する場合に存在する臨抜その の有機化合物都を除去してかかないと数

120~1800に銀箔磁や指力にた氏

的に合戦する数据を飾る縁がわき

S

東京ネ

又,我元丘水素都代工石杭式茶。

るので資源が必要である。

5 母が出来るが、その場合の温度が200cc で行なり母が肝要である。又、熱処理強度

マリン都による徴式法の何れも好道に用

ĸ

S #1

K M イポミメ その部 新して調整された貴金属徴棋を以りた R その他の有機化合物が存在すると k 中に選 とする酸性ガス及び臨抜、 々に低下するため、 も存化すべき形数位気 る事に出来なくなる。

これ

女子

間にひるれた栄養1時間以上、

処理時

6.聚图尺配部丁3.季が必須17.参り、

10時間以上行なえば充分である。数処理

**閻度が蚊範囲の下限をはずれた場合に耐** 性化元しく、又、上限を超えた場合口店 が着/%しく低下するため本路明方法に用

久尺材質としてにもラミツクスのみならず د ≆ ጸ 川角形、六角形、斑い口木の街の形状の向 **小金粉の** のが故も有利である。但しこれら細孔の コンパクトな被償とするために口 -10 - ためるものが好強に用っち \$ 0 **\$** 0 全体の形状として広路 2 図の(6)・10の位へ ■の範囲内であることが設ましく 5の6のであれば充分に利用し得る.又、 ŧ るものではない。 西ち既2図の第一句 これらくニカム状辞過物に貴金属触媒を 川角形。 望ましいが、材質及び製造方法によ シスチックスの位置有極化合物で 以って田柱形勢、 ガッス以のなかの街の無数化合物。 **る単がたきる単に本発明の特徴の1** 九3.次代空間率在20~90% みなる れてもつたも向の弱女人ないが、 **光によって任意に超くば良い** されている版に、正力形、 以下で反応 の厚みが限定されるため、 直方体、立方体、 面数方 Ŋ 8 К ł

が持つ ころ・キーサイ状体治事に、一致様を一件権力 ハーカム状結婚 従来の粒状触媒 製化物を活件取り出株がしられるのを用い り粒度の小で物で、メイルミメト等の除去 てきる圧力損失の小さいコンパ 最も望ました方法として ロッグゲン ったて窓 ハーカム状体 たものが強して 0 る方法であり、この物に過マンガン酸か 通常の括性炭 能力の高い物を適宜選ぶ事がいきるが、 『程版の描孔の 九の塩合も比較面積が500㎡/9以上、 **均価孔命が10~20~0物が適したいる** 謂ヘニカム状の構造を有するもの 又、他の題状、メイグミスト単値々 有効であり、圧力損失が過大にな 固形状の た役 乾燥 ひこ 仰ることがてきる 7.4 水溶液化活性炭充改造し, の使用に全く不適当であり、 盗物に、 散棋を仁婚よしめ **化合物の際水内対してな**。 するたちのが強したちる。 ß 0 Ø 材質及び徴光の剤 8 クトな触棋フィルタ ŧ り、空間降 智と広、 彫画像 1 # 4 第8の要

-

り越代が ע 一人米被婚姻都好 ヘーカム状体治的にこれ ン系被格 前配祖体付斂 5万ポルト)をか この中に接着剤を付着せしめたハーカム状 の方紙によりた粒 米被婚恩、 りかけるか、 も一下午船中しろらか、 り硫動化状態にし、 3 場合に被婚剤を用って触媒の既に付益 ÷ 椒噌丝、ポリアクリル # るが存 R 旅燈憩、 7 畔 ĸ Н < ¥ \* Ł H こと米被強強。 ているアンミナ母の苗体を被 0 ĸ シスト状で做 色 4 ij Í 然である。核婚題の題紀だ、 表に ロ・エチャン 米椒 始越、 の被権施を存権立つわれ物。 <u>ت</u> ج 材、及び祖体の異材態によ ゴム系被強性、ガリ ב ע ት ፈ スプァ米 **人**截腦系数缩剂。 ¤ 8 万·1 磁物を設置せいめる部 **ル系鉄強剤、ポリアク** 11リアン地帯磁型、火 7 ¥ **載い杠不拾性ガメだい** ij H \* アミド系被権利。 ポリ植代と 不飽をより 4 参属気によ \* -'' Ŋ サンドレ 使用可能にあ 成った高観圧 ニアフルコー í 7 # 1 B.

> 阿数の方法によりて徴棋フィルグ 利用することが出来る。

**欠 ドブナスナックス製等の比較的影影性の 人状素的存产数据的存给中门的** やりくらば

方法。現れはブラスナックス部の比較的語 熱祭の食ら姑娘の指令に口勢米乃函数小拉 状の哲院祖保に先ず就統令は指よしる大時 ニケス状態的作門被指摘都を用って付給

合改せしめた後に強元す

体をハーカムに付益さしむた役に責命局

せしめる方法としては、

と発

せしなる方法やかあり、何れも効果的

- 2

用于る母女出来る。

ロージャウムト数へにかんの位置

何人氏、

トグッナ水色

影響和の施で校覧の始合方。

徐々氏年間しながの施へとも 600℃

他の水分散液に表現。竹踏かしめた袋。

むれ こく 在 8 0 oc 七 館成 これ般 女会 通過 新

へニカム状構造物や限処型し、ツリカ氏分

合政後撤元する。又、ガラ

内を強い

を90を以上にしたものの理能和が応

とが出来る。又、 盎 及び徴禁 Ħ これも単値によ  $\Rightarrow$ 4 0 消净化占九九空気を窗内へ導入丁 動車に付陥する全ての総 一酸化炭紫 題2 習か ケーセーグ 荷物が数も使れている。処理風量に通常 覧節徴格を設 布数、或仅不破布势力 よつて有害成 出来るだけ勘照 気に必要な最低限度の 0.1 ゴノ分乃至 な協まして・ ı T 通宜選択出来 5 较考以出来 5 。 赊 卿 原を有効に利用することができる。 H 元 加熱された後、 7 **蚁口熬水免媒体心宁心魅攻被**聯 z \*> る方法が最 てなり 1 " K ・1年出し、 力損失を極力抑える必要上、 \* を有する一酸化炭素除去プ IJ ĸ / 分程度と考えられるが、 **拉数、** の繋材の物を利用する 浄化箱(U) 広主として吸着 ٠ ۵ ソジン本体、政口学のガ る・酸性ガス除状フィ IJ د 4 7,8 Ю る疫物製因であり、 بد 東源 Ļ ۳ -1万瓶数。 Θ 哈却水を循環水 かのもの 4 を除去するも 熱交換器 6 0 和り御形所製 教際ポン 強たし、 Ŕ 4 Pro

> を I

て く ね

常设 ħ

部や

ても応用することが出来る 製化物を担持した活性炭を

散方法に酸性ガスフ

Ķ

る様子を示している

なり Ŕ ম

坦

- 以下とした後,

用った 8万

てくニカム状辞酒体に付給せしめて

9

æ

۲

**代、粒状炭叉红破碎炭子のまま** 

S

- カム組孔内に触媒故特益体が付給

大格语

**だへして命のれれ数様なく コガム** 

採や付給かしめることが出来る

ь Ф

を拡大して示したものが第

Ł りも強かに圧力損失の小さいフ 得ることが可能となる。

十. 外 なに上述の要件を図面を以つて更に説 长 æ **気及び叉丘窗内循環空気口吸排気** 第1図に砕化装備の一例を 7 6.

7 ٨ 11 を超 2 に導入され、酸性ガス除去 このた茶麺とイケイ

净化箱

4

た後浄化箱四 5 へ導入する。導入された ナる酸粧 オイルミスト毎を活性炭充填陥4て除 スを除去し、更に残留するその他の歯 8 たこりた田陰酸ガスやねろと

用可能である.

次に不被償を実際に自動車に配置する方法としては、例えば類4図の白ペエンジンルーム内に格的し、ラジェーターのも均次を聴放として利用する模配管する。又、被気用で取り入れる外気及び留内領数空気の向れをも存むは来る。政は、第5図の白ペ、単体に表稿されたヒーター9叉はクーラー10を追して消浄空気を望内へ放出する様にする。方は、第5のの方、単体には高されたヒーター9叉はクーラー10を追して消浄空気を望内へ放出する様にするもの。

となる. 又, 上述した如き本発明による浄化装留及び方 走行中に軍内に入る空気に含まれる一般化 スト、他の有 プを可能ならしめるものである。以下奥 母により、 よる人体 R 英施する やの酸性ガス、更に広さイルミ いれる への悪形辱を阻止する母が可能 収表にもとこり、用角酸ガス。 ť, 愚臭、その他臨抜も除去さ 機化合物等が除去され、 ※ から 動車 に 通用し、 中田 って説 色スト

胀

pmo1/8 ( 括性 段 )を保持する 括性 炭粗特 市販の活件製「白鷺ゅ」(武田楽品工教製 K 金融下で24時間段費した後,水洗100 4~6メ》シュ)を浴比1:10の態合で 過レンガン酸カリウム 0.4 mo1/10 大路被 レンガン酸化物な得た。 铍枯性炭粉 1 4 名 亜硫酸ガス約50 pphm を 含有せしめた空気を 1m/minの風位で流し た。 跋フィルターとの接触時間に約0.02 班硫酸ガス戊氏度100%酸 **亜硫酸ガス酸既口酯気** • C た税祭した金銭 P ンガン A 被解した 哲 化学計器製大気中 804湖 定装份 0.R-2 0.形 本 争化箱に充填し、 して もちもつれが、 去されていた。 田 2 ト 差 原

超孔断面被が約8㎡の正方形で、戦の厚さ約0.8㎡、全体の大きさは直径約93㎡、高さ75㎡の円柱形で空間率約7.2%のコージュライト製へニカムをアルミナ水和物グル水分散液に受資後、120℃で5時間、250

1

\*0で4時間、500°ので8時間熱処組し、ヘーカム組織に対し約15名のアルミナを付着さしめた。次でで指化パラジウム 5.5名協議し、協成水溶液に設強し、塩化パラジケムや合散さした後を1000を20年間 254を表示を表にし、150°のであ20時間機構を04、組織80名のガスを渡したが

**ひれく -- カムを被婚して浄化箱のを作成し、** 

エンジンルームに設備した。 華化箱(I) と(Q)

争化箱四

カンフキシングパイプと当指し、

一般化財素的 2 ppm や白在みしめた別区を 8.0~8.0~8.0~8.0~1.2 mc/mppの開催に発展して収~=カムを追加みしめた形、一般 化砂柴江 1.ppm 以下となりた。

東諸の1 で帯た石住政出籍マンガン顕化者3009 と、石住政「ビッツィーグのALJ/オンガン数10~82メッツュー5009を昭1200単化組0に充填し、その先に円箇形のフィルターを装着し、自動車の前方下部に配着した。又、エンジンルームのラジェーターや却次の一部を小型熱交換器を指摘する機にし、そのすぐ核方に実施的21用

及び 2 pphm O二般化盤素が含まれていたが を出た空気を留内に流入する様にした。女 せると、留内に説入してくる外気に合まれ 0.1 pphm以下, 二酸化鋁紫が 1.2 pphm以下 ■走行後でも準化性能には何の変化ななが 気が脱入する 量が 約 0.8 m/min となる 校路 て走行し、耐久性をアストレた所,2000 **ひた・しかし、アムルター、浄化箱口を外** ている一酸化炭素酸既仅5~100 bbm であ 「図の四人吸収無償を浄化箱(こと図の)間 学化箱図の熱交換器を作動させずに走行 又、この外気には酌 e bbm の風鳴酸ガ 争化 猫口 を 通過した 狡 爪 口 亜 嶽 酸 ガス 口 熱交換器を作動させると 1 ppm 次に該接盤を英槍した衆用車を長期に亘 下となつた。この時の浄化箱図の空気 **☆80~90℃でも**つた・ 散倒したテストした。 おなりんてお したない

⋪

K 

盤数 **护理**士

存組入 出頭人

限れ始始数 車の室内(容徴約23㎡)を一酸化炭素100 分後には一酸化炭素の酸度は 1 ppm 以下 倒3と同様の辞点で承用単の敬啞した。 の処理はて浄化鉄留を作動させた所、 し空気の洗通経路に盆内循環系とし、 作所製大気中一觀化炭紫測定裝燈 減少した。なか--酸化炭素の激 Dom を合む空気で潜れした後。 か用った盥房した。

> 150-200メツシュのものを選別した後過 トンガン酸カリケム水溶液に受役し, 同様

英随例17用いた活性段を先げ勘砕し。

を実施例2と同様の方法でパラジゥムを

盤せしめた。

**にして活性炭担持マンガン酸化物を得た。** 

田

17 E.Z.

して走行した所、僅か300mの走行によつ

5~20 bbmの一酸化炭素が流入してく

**ドな**ひた。

4.図面の簡単な説

歪

ガン酸化物或いに扭体付費金銭散媒が付給 **第3図伝これらハニカムに活性炭担持マン** 2・第4図 を自動車に装着す 2 図 にく = カム 学 禁 治 物 の 形 状 色 や 下 し 。 第1四日本治明洪陞の1将政例を示し, 様子を示したものであ 図に本発明被留 の配数例を示す。

の厚みが約 0.8 m、全体の形状が7 5×75

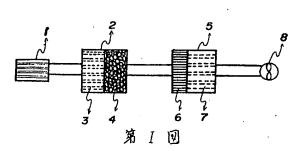
樹孔断面が一辺 2.5mの正方形であり、

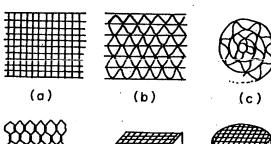
イルターな、又、ロージ し、策酷 ニカムの代りに触媒付給ブラ ニカムを9ヶ宛使用 スチック在へ

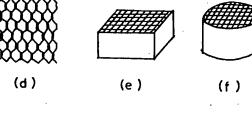
カムにエポキン系被強剤を軽く盗布し、上 ×80mの直方体であるプラスチック製ヘニ 配括性炭及びアルミナを付着せしめたハニ カムを失々 9 ク発作製した。奥施例 3 に於 ける粒状活性炭疽持マンガン酸化物の代り

-311-

06/12/2003, EAST Version: 1.03.0002







第 2. 図

#### 6. 添付お割の目録

(1) 明 柳 曾 1 通 (2) 図 面 1 通 (5) 柳 母 例 本 1 通

7. 前記以外の発明者

住所 大阪市被東区西略野5丁目8番地

氏名 小 輪 実

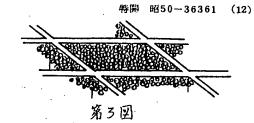
住所 大阪府長津市千里丘東1丁自15番11号

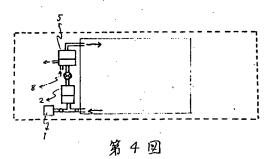
氏名 白 根 克 町

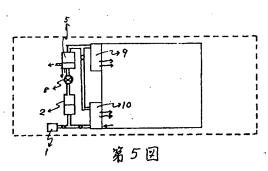
住所 大阪府長幸市千里丘東 1 丁目 1 5 番 1 + 号

氏名 程 沢 慶 前

以上







乎 統 植 正 春(自裝)

昭和 4 8年 1 0月 7 日

**特許庁長官 音 裏 基 雄 動** 

1.事件の表示

**副和48年蘇幹爾曾 4744年** 

2. 髡明の名称

自動車室内空気の浄化方法及び装置

る補正をする者

事件との関係 枠許出版人

住所 東京都島田区場通る丁目3番26号

名称(095) 编 勒 株 式 会 社

代設者 伊 惠 淳 二

4 代 班 人

居所 大阪市都岛区友淵町1丁目3番80号

维勒株式会社本部内

氏名(6180)弁理士 水 口 孝

相正により増加する発用の勢 なし

相正の内容 48:10.9

「羽翻春の浄書」(内容に象更なし)」

<del>--</del>312--